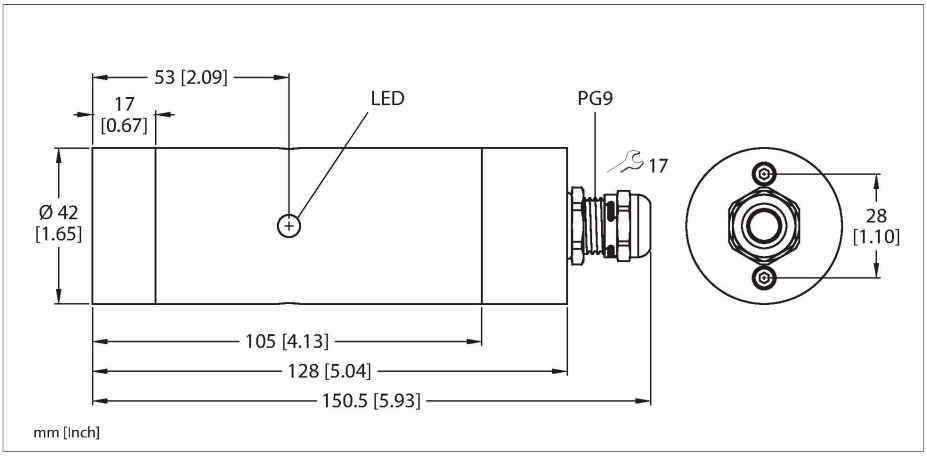
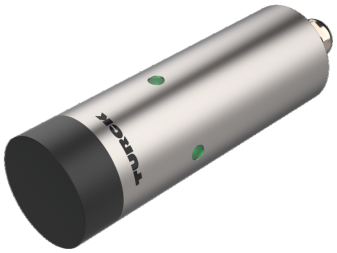
TN-R42TC-EX/C65
Высокочастотная (HF) головка чтения/записи – Для взрывоопасных зон и топологии линии шины с TBEN-*





Технические характеристики

Тип	TN-R42TC-EX/C65
ID №	100028462
Комментарий к изделию	Устройство должно быть установлено, заземлено, подключено и введено в эксплуатацию в соответствии со стандартами, действующими в месте эксплуатации. В Европейском Союзе необходимо соблюдать требования EN60079-14. Примеры материалов, используемых для монтажа и заземления: Болт заземления OBO Bettermann типа 950 Зажим заземления OBO Bettermann для EX-зоны 1/21, 2/22
Сертификаты	CE UKCA FCC IC ATEX
Маркировка устройства	Ⓔx II 2G Ex eb mb IIC T6 Gb Ⓔx II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	21.6…26.4 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 70 мА
Передача данных	Индуктивная связь
Технология	ВЧ RFID
Рабочая частота	13,56 МГц
Стандарты радиосвязи и протокола	ISO 15693 NFC Typ 5
Выходная функция	4-проводн., Запись/чтение
Подходит для работы в режиме шины на TBEN-*.	Да

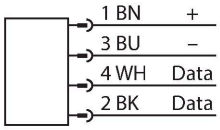
Характеристики

- Гладкий цилиндр
- Клеммная коробка Ex e с натяжными пружинами
- Корпус из нержавеющей стали V2A
- Фронт. поверхность из ЖК-полимера
- Лазерная, нестираемая маркировка
- Устройство с оконечным резистором
- Устройство может работать только в качестве последнего узла в линейной топологии TBEN-S*-2RFID-* или TBEN-L*-4RFID-*
- Возможно подключение не более одного устройства в линейной топологии
- Обратите внимание на характеристики источника питания, особенно при включении, а также на максимальную нагрузку по току для кабелей
- Необходимо учитывать значение падения напряжения на устройстве.
- Максимальная длина линии ответвления - 2 м
- Максимальная длина шины составляет 50 м. Максимальная общая длина может достигать 200 м с учетом указанных ниже условий
- По умолчанию команда может быть обработана только одной головкой чтения/записи, за счет чего режим высокочастотной шины подходит для статичных и низкодинамичных задач
- В непрерывном режиме высокочастотной шины команда выполняется одновременно на всех головках чтения/записи в топологии шины. Записанные данные сохраняются в кольцевом буфере модуля
- Головка чтения/записи получает адрес автоматически
- Адрес может быть настроен в зависимости от требований применения
- Питание и управление только через интерфейсный модуль BL ident
- Штекерный разъем M12 × 1, подключение только с помощью удлинительного кабеля BL ident
- ATEX категория II 2 G, Ex зона 1
- ATEX категория II 2 D, Ex зона 21

Технические характеристики

Механические характеристики	
Условия монтажа	Не заподлицо
Температура окружающей среды	-20…+40 °C
	Для взрывоопасных зон см. указания по применению
Конструкция	Гладкий цилиндр, R42TC
Размеры	150.5 мм
Диаметр корпуса	Ø 42 мм
Материал активной поверхности	пластмасса, PA6
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
укомплектованное количество	1

Соединители …/S2500



Принцип действия

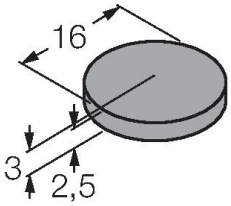
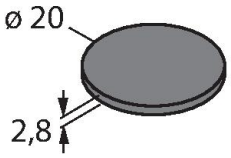
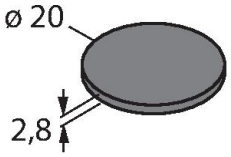
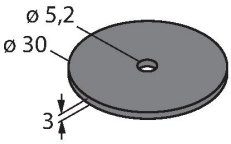
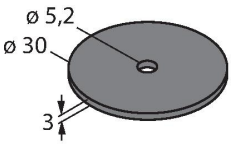
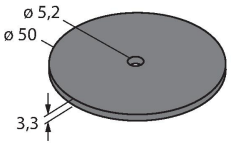
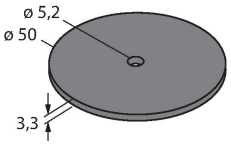
Высокочастотные (HF) устройства чтения/записи работают на частоте 13,56 МГц с зоной передачи (0…500 мм) в зависимости от комбинации устройства чтения/записи и метки.
Дистанции чтения/записи, упомянутые здесь, представляют только стандартные значения, измеренные в лабораторных условиях без влияния различных материалов.
Дистанции чтения/записи для меток в металлическом корпусе TW-R**-M(MF) были определены в окружении металла.
Достижимые расстояния могут изменяться до 30% в зависимости от допусков компонентов, условий монтажа, условий окружающей среды и воздействия расположенных рядом материалов (особенно при монтаже в металле).
В соответствии с этим необходимы испытания системы в реальных условиях (особенно в отношении скоростного чтения/записи)!

Инструкция по монтажу/Описание

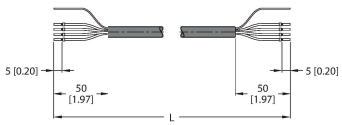
На этом рисунке показан пример работы головки чтения/записи в компактном многопротокольном модуле ввода-вывода TBEN-S*-2RFID-* или TBEN-L*-4RFID-* в линейной топологии

Светодиод	Цвет	Состояние	Значение
1	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	Рабочее напряжение выключено
	ЗЕЛЕНЫЙ	ВКЛ.	Рабочее напряжение включено
	ЗЕЛЕНЫЙ	МИГАЕТ (1 Гц)	ВЧ-поле выключено
	ЗЕЛЕНЫЙ	МИГАЕТ (2 Гц)	Метка в диапазоне обнаружения

Размеры	Обозначение типа	Расстояние чтения-записи		Зона передачи		Минимальное расстояние между 2 головками записи/чтения
	Идент. №	рекомендуемое (мм)	макс. (мм)	макс. длина (мм)	макс. ширина смещения (мм)	[mm]

	**LOGI TAG 161 SLIX2** 100002353	20	38	44	22	120
	**IN TAG 200 SLIX** 100002354	22	40	34	17	120
	**IN TAG 200 2K FRAM** 100002358	17	31	32	16	120
	**IN TAG 300 SLIX2** 100002356	22	43	56	28	120
	**IN TAG 300 2K FRAM** 100002359	23	42	50	25	120
	**IN TAG 500 SLIX2** 100027728	40	72	76	38	120
	**IN TAG 500 2K FRAM** 100002360	30	58	76	38	120

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	CABLE-BLIDENT-2M/S2500	100019079	Стандартная версия кабеля BL ident, 4-проводной, экранированный, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: PUR, желтый; доступны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	TC-R42	100026834	Соединительная заглушка для TN-R42TC-* из проводящего пластика, черная, включ. стопорный штифт из нержавеющей стали, 2-метровый кабель из нержавеющей стали (Ø 1 мм), метки (Ø 30 мм) могут быть интегрированы, метки заказываются отдельно.

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RPL-R30	100026836	Гравитационный держатель, нижняя часть, из проводящего пластика, черный, может быть встроена метка (Ø 30 мм), метка заказывается отдельно.
	RPT-70-R30	100026838	Гравитационный держатель, верхняя часть, из проводящего пластика, черный, монтаж на цилиндр Ø 70 мм.